

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

REACH (1907/2006/EC, 2020/878/EU ile değişik) yönetmelik ile uyumlu

Gözden geçirme tarihi: 08 Ocak 2023

Önceki yayın tarihi: 25 Temmuz 2016

SDS No. 173A-23

### BÖLÜM 1: MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET ADININ TANIMLANMASI

#### 1.1. Ürün adı

715 Spraflex® (Aerosol)

#### 1.2. Madde veya müstahzarın ilgili belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

**İlgili belirlenmiş kullanımlar:** Zincir tahrikleri, açık dişliler ve tel halatlar için petrol esaslı yağlayıcı.

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar:** Veri mevcut değil

**Kullanımın tavsiye edilmeme nedenleri:** Uygun değil

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### Şirket:

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel.: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(Pazartesi - Cuma 8:30 - 17:00 EST)

SDS istemleri: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

E-posta (SDS soruları): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)

E-posta: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

##### Tedarikçi:

#### 1.4. Acil durum telefonu

Günde 24 saat, haftada 7 gün

Infotrac'ı arayınız : +1 352 323 3500 (isteyiniz)

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (Türkiye'nin her yerinden): 114

### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLAMASI

#### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

##### 2.1.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP] / GHS'ye göre sınıflandırma

Aerosol, Kategori 1, H222, H229

Cilt tahrişi, Kategori 2, H315

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruz Kalma, Kategori 3, H336

##### 2.1.2. Ek bilgiler

H-ifadeleri tam metni için: BÖLÜM 2.2 ve 16'ya bakın.

#### 2.2. Etiket elemanları

##### Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP] / GHS'ye göre etiketleme

Tehlike piktogramları:



Sinyal sözcüğü:

Tehlike

Tehlike ifadeleri:

H222

Çok kolay alevlenir aerosol.

H229

Basınçlı konteyner: Isıtıldığında patlayabilir.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H336

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

<b>Önlem ifadeleri:</b>	P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
	P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
	P251	Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
	P261	Buharını/spreyini solumaktan kaçının.
	P264	Elleçlemeden sonra, eller iyice yıkayın.
	P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
	P280	Koruma eldiveni.
	P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.
	P410/412	Güneş ışığından koruyun. 50° C / 122° F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

**Tamamlayıcı bilgiler:** Hiçbiri

### 2.3. Diğer tehlikeler

Bilinen Yok

## BÖLÜM 3: BİLEŞİM / BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışımlar

Tehlikeli Bileşenler <sup>1</sup>	% ağı.	CAS No. / EC No.	REACH Yönetmelik No.	1272/2008/EC / GHS'ye göre sınıflandırma	Spesifik kons. limitler, M-faktörleri ve ATE'ler
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif	15-24	64742-47-8 265-149-8	NA	Yanıcı sıvı 3, H226 Asp. Tox. 1 1, H304 Cilt Tahrişi 2, H315 BHOT Tek Mrz. 3, H336 Sucul Kronik 3, H412	ATE (ağızdan): > 5.000 mg/kg ATE (ciltsel): > 2.000 ATE (soluma, sis): > 5 mg/l
Propan	7-13	74-98-6 200-827-9	NA	Yanıcı Gaz 1, H220 Sıkıştırılmış gaz, H280	ATE (soluma, buhar): 658 mg/l
Bütan*	5-10	106-97-8 203-448-7	NA	Yanıcı Gaz 1, H220 Sıkıştırılmış gaz, H280	ATE (soluma, buhar): 30,957mg/l
m-Ksilen	1-5	108-38-3 203-576-3	NA	Yanıcı sıvı 3, H226 Asp. Tox. 1 1, H304 Akut Toks. 4, H332, H312 Cilt Tahrişi 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Kronik 3, H412	ATE (ağızdan): 3.523 mg/kg ATE (ciltsel): > 4.200 mg/kg ATE (soluma, buhar): 27,124 mg/l
Morfolin	0,1-0,9	110-91-8 203-815-1	NA	Yanıcı sıvı 3, H226 Akut Toks. 3, H311, H331 Akut Toks. 4, H302 Ciltte Aşınma 1B, H314 Ciddi göz hasarı 1, H318	ATE (ağızdan): 1.910 mg/kg ATE (ciltsel): 500 ATE (soluma, buhar): 8 mg/l
Diğer Bileşenler <sup>1</sup> : Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Naftenik**	50-60	64742-52-5 265-155-0	NA	Sınıflandırılmamıştır	ATE (ağızdan): > 5.000 mg/kg ATE (ciltsel): > 2.000 ATE (soluma, sis): > 5 mg/l

H-ifadeleri tam metni için: BÖLÜM 16'ya bakın.

\*%0,1'in (ağırlık yüzdesi) altında 1,3-Butadien içerir. \*\*IP 346 ile ölçüldüğü gibi %3'ün altında DMSO özü içerir.

<sup>1</sup>1272/2008/EC, REACH'ye göre sınıflandırılmıştır

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı**

- Soluma:** Temiz havaya çıkarınız. Nefes almıyorsa, yapay solunum yaptırınız. Hemen doktorla temasa geçiniz.
- Ciltle temas:** Cildi sabunlu suyla yıkayınız. Kirlenmiş giysileri çıkartınız ve yeniden kullanmadan önce yıkayınız. Tahriş devam ederse doktorla temasa geçiniz.
- Gözle Temas:** Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Mevcutsa ve kolaysa kontak lensleri çıkarınız. En az 10dakika yıkamaya devam ediniz. Tahriş devam ederse doktorla temasa geçiniz.
- Mideye gitme:** Kusturmaya çalışmayınız. Hemen doktorla temasa geçiniz.
- İlk yardım görevlilerinin korunması:** Kişisel risk içeren veya gerekli eğitim alınmadan herhangi bir işlem yapılmamalıdır. Mağdura yardım ederken ürünle temastan kaçınınız. Buharını solumaktan kaçınınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8.2.2'e bakınız.

**4.2. En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli**

Cilt tahrişine yol açar. Doğrudan gözle temas, gözün tahriş olmasına neden olur. Buharların aşırı derecede solunması, gözleri ve solunum yollarını tahriş eder; baş dönmesi, baş ağrısı ve diğer merkezi sinir sistemi etkilerine yol açar.

**4.3. Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)**

Belirtileri tedavi ediniz.

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Söndürme ortamı**

**Uygun yangın söndürme aracı:** Karbon Dioksit, kuru kimyasal, köpük ya da su spreyi

**Uygun olmayan söndürme maddeleri:** Yüksek hacimli su jeti

**5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler**

**Tehlikeli yanma ürünleri:** Karbon Monoksit, aldehidler, Hidrojen Sülfid ve diğer toksik buharlar.

**Diğer tehlikeler:** Su, köpüklenmeye neden olabilir. Basıncılı konteynerlerin ısıtıldığında potansiyel patlama riski vardır.

**5.3. İtfaiye için tavsiyeler**

Maruz kalan konteynerleri su ile soğutunuz. İtfaiyecilere müstakil solunum cihazı takmalarını öneriniz.

**BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1. Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri**

Bölgeyi boşaltınız. Yeterli havalandırma sağlayınız. 8. Bölüm'de belirtildiği gibi maruz kalma ve kişisel korunma önlemlerine uyunuz. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun, sigara içmeyin. Tutuşturucu kaynakların uzaklaştırılması mümkün değilse, malzemeyi suyla yıkayarak uzaklaştırınız.

**6.2. Çevresel tedbirler**

Dökülenleri küçük bir bölgeye toplayınız. Kanalizasyon, dereler ve diğer su yollarından uzak tutunuz.

**6.3. Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler**

Üzerine emici malzemeler (kum, tahta talaşı, kil, vb.) dökünüz ve bertaraf etmek için uygun bir konteynere yerleştiriniz.

**6.4. Diğer bölümlere referans**

Bertaraf etme hakkında tavsiye almak için bölüm 13'e bakın.

**BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA****7.1. Güvenli kullanım için önlemler**

Kullanmadan önce iyice çalkalayınız. Çıplak alev ya da akkor halindeki herhangi bir malzeme üzerine spreylemeyiniz. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz - Sigara İçilmez. Buharını /Aerosollerini solumayın. 8. Bölüm'de belirtildiği gibi maruz kalma ve kişisel korunma önlemlerine uyunuz. Buharlar havadan daha ağırdır ve alt bölgelerde toplanacaktır. Bir şey yemeden, içmeden ya da sigara kullanmadan önce ellerinizi yıkayınız. Ürün ısıtılırsa, yeterli havalandırma sağlayınız.

**7.2. Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama şartları**

Basıncılı konteyner: güneşten koruyunuz ve 50 °C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Kullandıktan sonra bile delmeyiniz ya da yakmayınız.

**7.3. Özel son kullanımları**

Özel önlem gerekmez.

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol parametreleri**

Bileşenler	Sınır Değer <sup>1</sup>		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif	N/A	N/A	212 *	1200 *
Propan	N/A	N/A	N/A	N/A
Bütan	N/A	N/A	1.000 (STEL)	N/A
m-Ksilen **	50 15 Dak: 100	221 15 Dak: 442	100 STEL: 150	434
Morfolin ***	10 15 Dak: 20	36 15 Dak: 72	20	(Deri)
Yağ buğusu, Mineral	N/A	N/A	(solunabilir)	5

\* ACGIH (Amerikan Devlet Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı) TLVs® and BEIs® kaynaklarında belirtilen "Bazı Rafine Hidrokarbon Solvent Buhar Karışımları için karşılıklı hesaplama yöntemi" başlıklı Ek H'de açıklanan yordam esas alınmıştır.

\*\* Avrupa Birliği Mesleki Maruz Kalma Sınırı Değeri: 50 ppm, 221 mg/m<sup>3</sup> (8 saat TWA) 100 ppm, 442 mg/m<sup>3</sup> (15 Dak.)

\*\*\* Avrupa Birliği Mesleki Maruz Kalma Sınırı Değeri: 10 ppm, 36 mg/m<sup>3</sup> (8 saat TWA) 20 ppm, 72 mg/m<sup>3</sup> (15 Dak.)

<sup>1</sup> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, 12 Ağustos 2013, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığını

**8.2. Maruziyet kontrolü****8.2.1. Mühendislik ölçütleri**

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Maruz kalma sınırları aşılmışsa, yeterli havalandırma sağlayınız.

**8.2.2. Kişisel korunma önlemleri**

**Solunuma ilişkin korunma:** Normalde gerek yoktur. Maruz kalma sınırları aşılmışsa, onaylı bir organik buhar respiratörü kullanınız (örn. EN filtre tipi A/P).

**Koruyucu eldivenler:** Kimyasal maddelere karşı dirençli eldivenler (örneğin; Viton\*, Neopren, Nitril). \*DuPont'un tescilli markasıdır.

**Göz ve yüz koruma:** Emniyet gözlüğü

**Diğerleri:** Tekrar tekrar ve uzun süreyle ciltle teması önlemek için gerektiği gibi sıvı geçirmez giysi.

**8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri**

Bölüm 6 ve 12'ye bakınız.

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

<b>Fiziksel hali</b>	yüksek vizkoziteli sıvı	<b>pH</b>	uygun değil
<b>Renk</b>	siyah	<b>Kinematik viskozite</b>	≥ 57,87 cSt @ 40 °C @ 40 °C @ 40 °C (hesaplanmış, yalnızca ürün)
<b>Koku</b>	kuvvetli petrol kokusu	<b>Suda çözünürlük</b>	çözünmez
<b>Koku eşiği</b>	belirlenmedi	<b>Ayrışma katsayısı: n-oktanol/su (log değeri)</b>	uygun değil
<b>Kaynama noktası ya da aralığı</b>	139 °C, yalnızca ürün	<b>Buhar basıncı @ 20 °C</b>	belirlenmedi
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	belirlenmedi	<b>Yoğunluk ve/veya bağlı yoğunluk</b>	0,917 kg/l
<b>% Uçuculuk (hacimsel olarak)</b>	35%, yalnızca ürün	<b>Buhar yoğunluğu (hava=1)</b>	> 1
<b>Yanıcılık</b>	tutuşabilir	<b>Buharlaşma Hızı (eter=1)</b>	< 1
<b>Alt/üst yanabilirlik ya da patlama sınırları</b>	Alt Patlama Sınırı 1,1%; Üst Patlama Sınırı 9,0%	<b>% ağırlıkça Aromatikler</b>	< 6
<b>Parlama noktası</b>	41 °C, yalnızca ürün	<b>Parçacık özellikleri</b>	uygun değil
<b>Yöntemi</b>	Pensky Marten Kapalı Kap	<b>Patlayıcı özellikler</b>	belirlenmedi
<b>Otomatik tutuşma sıcaklığı</b>	belirlenmedi	<b>Oksitleyici özellikler</b>	belirlenmedi
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	belirlenmedi		

**9.2. Ek bilgi**

Hiçbiri

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE REAKTİFLİK****10.1. Reaktivite**

Bölüm 10.3 ve 10.5'e bakınız.

**10.2. Kimyasal stabilite**

Kararlı

**10.3. Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı**

Normal kullanım koşullarında bilinen herhangi bir tehlikeli tepkime göstermez.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Açık alevler, ısı, kıvılcıklar ve kızgın sıcak yüzeyler.

**10.5. Uymayan malzemeler**

Sıvı Klor ve konsantre Oksijen gibi kuvvetli oksitleyiciler.

**10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri**

Karbon Monoksit, aldehidler, Hidrojen Sülfid ve diğer toksik buharlar.

**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler****Normal kullanım koşullarında birincil maruz kalma yolu:** Solumayla, cilt ve göz ile temas yoluyla. Dermatit rahatsızlığı olan personel maruz kaldığında durumu genelde daha da kötüleşir.**Akut toksisite -****Ağızdan:**

Bileşenler üzerine mevcut veriler esas alındığında, sınıflandırma ölçütleri karşılanmaz. ATE-karışım &gt; 5000 mg/kg.

Madde	Test	Sonuç
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif	LD50, sıçan	> 5.000 mg/kg
m-Ksilen	LD50, sıçan	3.523 mg/kg
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Naftenik	LD50, sıçan	> 5.000 mg/kg
Morfolin	LD50, sıçan	1.910 mg/kg

**Ciltsel:**

Bileşenler üzerine mevcut veriler esas alındığında, sınıflandırma ölçütleri karşılanmaz. ATE-karışım = 19,264 mg/kg.

Madde	Test	Sonuç
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif	LD50, tavşan	> 2.000 mg/kg
m-Ksilen	LD50, tavşan	> 4.200 mg/kg
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Naftenik	LD50, tavşan	> 2.000 mg/kg, tahmini
Morfolin	LD50, tavşan	500 mg/kg

**Soluma:**

ATE-karışım = 217,8 mg/l (buhar). Buharların aşırı derecede solunması, gözleri ve solunum yollarını tahriş eder; baş dönmesi, baş ağrısı ve diğer merkezi sinir sistemi etkilerine yol açar.

Madde	Test	Sonuç
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif	LC50, sıçan, 4 st	> 5,28 mg/l (buhar)
Propan / Bütan	LC50, sıçan, 4 st	658 mg/l
m-Ksilen	LC50, sıçan, 4 st	27,124 mg/l (buhar)
Morfolin	LC50, sıçan, 4 st	8 mg/l (buhar)

**Ciltle aşınma/tahrişi:**

Cilt tahrişine yol açar.

Madde	Test	Sonuç
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif	Deri tahrişi, tavşan	Tahriş edici değil Hafif tahriş edici Orta dereceli tahriş

**Ciddi göz hasarı/tahrişi:**

Doğrudan gözle temas, gözün tahriş olmasına neden olur.

Madde	Test	Sonuç
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif	Göz tahrişi, tavşan	Tahriş edici değil Hafif tahriş edici

**Cilt veya solunum hassasiyeti:**

Bileşenler üzerine mevcut veriler esas alındığında, sınıflandırma ölçütleri karşılanmaz.

Madde	Test	Sonuç
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif	Cilt hassasiyeti, Kobay	Duyarlaştırıcı değil
Ksilen	Cilt hassasiyeti, fare	Duyarlaştırıcı değil

**Eşey hücre mutajenitesi:**

Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif, m-Ksilen: mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Kanserojenite:**

Bu ürün, Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı (International Agency for Research on Cancer (IARC)) tarafından listelendiği haliyle ve Avrupa Kimyasallar Ajansı (European Chemicals Agency (ECHA)) göre kanserojen madde içermez.

**Üreme toksisitesi:**

Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif, m-Ksilen, mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**BHOT – Tek Maruziyet:**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**BHOT – Tekrarlanan Maruziyet:**

Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif, m-Ksilen: mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Aspirasyon tehlikesi:**

Mevcut veriler esas alındığında, sınıflandırma ölçütleri karşılanmaz.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

Hiçbiri

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**

Özel olarak bu ürün için ekotoksolojik veriler belirlenmemiştir. Aşağıda verilen bilgiler benzer maddelerin bileşenleri ve ekotoksolojisi hakkındaki bilgilere dayanmaktadır.

**12.1. Zehirlilik**

Uygun olmayan biçimde doğaya deşarj edilen yağ ürünleri toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.

**12.2. Kalıcılık ve nitelik kaybı**

m-Ksilen, Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif, Propan, Bütan: parçalanma süresi, atmosferik koşullarda gün ve hafta ile ifade edilebilir. m-Ksilen: biyolojik olarak kolayca parçalanabilir. Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif, Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Naftenik: doğası gereği biyolojik olarak parçalanabilir.

**12.3. Biyolojik birikim potansiyeli**

m-Ksilen: biyolojik birikme potansiyeli düşük. Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif: Oktanol/su üleşim katsayısı (log Kow) = 2,1-5 (tahmini). Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Naftenik: bazı bileşenler, balık ve suda yaşayan organizmalarda biyolojik olarak birikebilir.

**12.4. Topraktaki hareketliliği**

Sıvı. Suda çözünmez. Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız (bakınız 9. Bölüm). Solventler (m-Ksilen, Damıtma Ürünleri [Petrol], Su ile işlem görmüş Hafif), doğaya salınırsa, hızla buharlaşarak havaya karışır. m-Ksilen: toprakta orta derecede hareketli olması beklenmektedir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Mevcut değil

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bilgi mevcut değildir

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilinen Yok

**BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1. Atık arıtma yöntemleri**

Emilmiş malzemeyi, lisansı olan uygun bir tesiste yakarak bertaraf ediniz. Kanalizasyon, dereler ve diğer su yollarından uzak tutunuz. Kullanılmamış ya da kullanılmış ürün, yakarak bertaraf etmeye ya da yakıtla karıştırmaya uygundur. Basıncılı ya da sızdırmazlık sağlanmış konteynerleri onaylı bir tesiste yakarak bertaraf ediniz. Yerel ve ulusal/federal yönetmelikleri kontrol ediniz ve en katı yönetmeliğe uyunuz. Bu ürün, 2008/98/EC'ye göre, tehlikeli atık olarak sınıflandırılır.

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****14.1. BM numarası**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1950

**14.2. BM uygun sevkiyat adı**

ICAO: Aerosols, Flammable

IMDG: Aerosols

ADR/RID/ADN: Aerosols, flammable

**14.3. Nakliye risk sınıfı (sınıfları)**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

**14.4. Paketleme grubu**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UYGUN DEĞİL

**14.5. Çevresel riskler**

ÇEVREYE ZARAR VERMEZ

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

KULLANICININ ÖZEL ÖNLEM ALMASI GEREKMEZ

**14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme olarak nakliye.**

UYGUN DEĞİL

**14.8. Ek bilgi**

IMDG: EmS. F-D, S-U, Shipped as Limited Quantity

ADR: Classification code 5F, Tunnel restriction code (E), Shipped as Limited Quantity

**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar****15.1.1. AB Yönetmelikleri**

Başlık VII'ye göre İzinler: Uygun değil

Başlık VIII'e göre kısıtlamalar: Hiçbiri

**Diğer AB Yönetmelikleri:** Aerosol püskürtücülere ilişkin AB Üye Devletlerinin yasalarının uyumlulaştırılmasına ilişkin 75/324/EEC Sayılı Yönerge .  
Tehlikeli maddeleri içeren büyük kaza risklerinin kontrolüne ilişkin Direktif 2012/18/AB (tehlike kategorisi P3a, Alevlenir Aerosoller; niteleyici miktarlar: 150 t (net), 500 t (net)).

### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Bölüm 15.1.1'de belirtilen AB Direktiflerinin ulusal uygulaması.

### 15.2. Kimyasal risk değerlendirmesi

Bu madde/karışım için tedarikçi tarafından Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

**Kısaltma ve kısa adlar:** ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Devlet Endüstriyel Hijyenistleri Amerika Konferansı)  
ADN: Tehlikeli Malların İç Sularda Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması  
ATE: Akut Toksikite Tahmini  
BCF: Biyokonsantrasyon Faktörü  
cATpE: Dönüştürülen Akut Toksikite noktası Tahmini (converted Acute Toxicity point Estimate)  
CLP: Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği (1272/2008/EC)  
GHS: Küresel Harmonize Edilmiş Sistem  
ICAO: International Civil Aviation Organization (Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu)  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Tehlikeli Malların Uluslararası Denizyolu Taşımacılığı)  
LC50: Test Popülasyonunun %50'si için Ölümcül Konsantrasyon  
LD50: Test popülasyonunun %50'si için Ölümcül Doz  
LOEL: En Düşük Gözlemlenen Etki Düzeyi  
N/A: Geçerli Değil  
NA: Mevcut Değil  
NOEC: Gözlemlenen Etki Yoğunluğu Yok  
NOEL: Gözlemlenen Etki Düzeyi Yok  
OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü  
PBT: Kalıcı, Biyolojik Birikime Yol Açıcı ve Toksik madde  
REACH: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (1907/2006/EC)  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin yönetmelikler  
SDS: Güvenlik Bilgi Formu  
STEL: Kısa Dönem Maruz Kalma Sınırı  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi  
TLV: Eşik Sınırı Değeri  
vPvB: çok Kalıcı ve çok Biyolojik birikime Yol Açıcı madde  
Diğer kısaltma ve kısa adlara [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) adlı web sitesinden bakılabilir.

**Anahtar literatür referanslar ve veri kaynakları:** ABD Ulusal Tıp Kütüphanesi Toksikoloji Veri Ağı (TOXNET)  
European Chemicals Agency (ECHA) (Avrupa Kimyasallar Ajansı) – Kimyasallar hakkında bilgi  
Kimyasal Sınıflandırma ve Bilgi Veritabanı (CCID)  
Swedish Chemicals Agency (KEMI) (İsveç Kimyasallar Ajansı)  
Ulusal Teknoloji ve Değerlendirme Enstitüsü (NITE)



**Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP] / GHS'ye göre karışımların sınıflandırmasını türetmek için kullanılan prosedür:**

Sınıflandırması	Sınıflandırma prosedürü
Aerosol 1, H222, H229	Bileşenlere ve ambalajlamaya göre
Cilt Tahrişi 2, H315	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3, H336	Seyreltme ilkesine bağlı

**İlgili H-tümceleri:** H220: Çok kolay alevlenir gaz.  
H226: Alevlenir sıvı ve buhar.  
H280: Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
H302: Yutulması halinde zararlıdır.  
H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H311: Cilt ile teması halinde toksiktir.  
H312: Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H315: Cilt tahrişine yol açar.  
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H331: Solunması halinde toksiktir.  
H332: Solunması halinde zararlıdır.  
H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336: Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Daha fazla bilgi:** Hiçbiri

**Bu gözden geçirmede SDS'e değiştirilir:** Bölümler 1.1, 1.3, 3, 4.1, 5.2, 8.1, 9.1, 9.2, 11, 15.1, 16.

Bu bilgiler, karışımın kendisi hakkındaki verilere değil, yalnızca kullanılan malzemelerin tedarikçileri tarafından sağlanan verilere dayanmaktadır. Ürünün, kullanıcının özel amacına uygunluğuna ilişkin açık ya da zımni hiçbir garanti verilmemektedir. Kullanıcılar, uygunluk hakkında kendileri karar vermelidirler.